

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

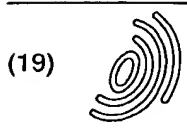
Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 924 920 A1

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(51) Int. Cl.⁶: H04M 11/06, H04N 1/32,
H04N 7/14, H04M 1/65,
H04L 29/00

(21) Anmeldenummer: 97250376.7

(22) Anmeldetag: 19.12.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: Baslik, Ali Riza
10707 Berlin (DE)

Bemerkungen:

Ein Antrag gemäss Regel 88 EPÜ auf Berichtigung
bzw. Austausch der Zeichnung Nr. 2 liegt vor. Über
diesen Antrag wird im Laufe des Verfahrens vor der
Prüfungsabteilung eine Entscheidung getroffen
werden (Richtlinien für die Prüfung im EPA, A-V, 3.).

(71) Anmelder:
arTec Gesellschaft für computerunterstützte
Darstellungstechnik m.b.H.
10707 Berlin (DE)

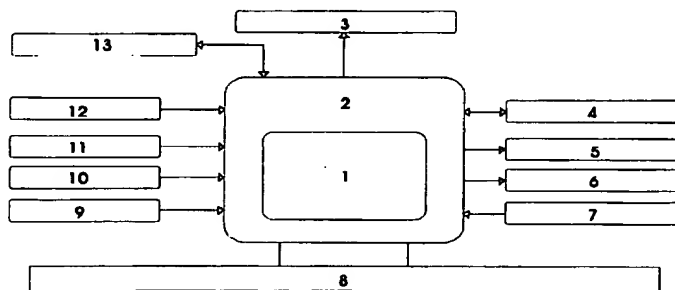
(54) **Multimedialer Kommunikationsterminal**

(57) Dieser Terminal ermöglicht durch den Einsatz
entsprechender Hardware-Komponenten sowohl die
digitale als auch analoge Eingabe und Ausgabe von
Informationen über Kommunikationsnetzwerke und
elektronische Postsysteme.

Diese Informationen beziehen sich auf das Schreiben
und Lesen bzw. Drucken von Texten, auf das Scannen
und Drucken von Zeichnungen, auf das Einspielen und

Abrufen von Daten und Dateien und auf das Sprechen
und Abhören von Sprach-Nachrichten.

Die öffentliche Zugänglichkeit des multimedialen Kom-
munikationsterminals erschließt einem breiten Anwen-
derkreis die Nutzung elektronischer Postsysteme und
Kommunikationsnetzwerke.



Figur 2

EP 0 924 920 A1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf einen multimedialen Kommunikationsterminal, der als Endgerät einem erweiterten Anwenderkreis die Nutzung elektronischer Postsysteme und Kommunikationsnetzwerke ermöglicht. Der multimediale Kommunikationsterminal fungiert als einheitliche und universelle Schnittstelle, um Nachrichten und Daten sowohl in digitaler als auch in analoger Form senden und empfangen zu können. Die technische Funktionalität konstituiert sich aus Input- und Output-Services, die diese analoge und digitale Multimedia-Kommunikation ermöglichen.

Als universal und öffentlich einsetzbares Endnutzer-Gerät erschließt es einer breiten Anwenderschicht den Nutzen von Kommunikationsnetzwerken und elektronischen Postsystemen.

[0002] Das Internet als weltweites Informations- und Kommunikationsnetzwerk spielt in Bereichen der Wirtschaft, Bildung und im privaten Umfeld zunehmend eine wesentliche Rolle.

Die Infrastruktur des Internets ist enorm gewachsen und viele Entwicklungen für relevante Funktionen (elektronische Nachrichten, Datenübertragungen und Kommunikation durch den Einsatz von entsprechenden Netzwerkprotokollen, Browsern, Programmiersprachen, Standard-Datenformate) sind vollzogen worden.

Auch elektronische Postsysteme, die Briefe und Sendungen weitgehend auf elektronischem Weg transportieren, werden zunehmend eingesetzt.

Insbesondere Unternehmen, die von einem vorhandenen EDV- und Hardwarebestand ausgehen, versenden über elektronische Postsysteme ihre Regelkommunikation (Briefe, Rechnungen, Mahnungen, Kontoauszüge und Infos). Aus der EDV heraus wird der Schriftverkehr elektronisch (und auch über offline-Datenträger) an das elektronische Postsystem übergeben und in einer Servicestation, die nahe am Bestimmungsort liegt, gedruckt, kuvertiert und in Papierform zugestellt.

[0003] Sowohl die Nutzung des Internets als Kommunikationsnetzwerk als auch der elektronischen Postsysteme ist gebunden an technische und organisatorische Bedingungen. Der Teilnehmer benötigt einen Computer mit internetfähigen Komponenten (Software, Hardware), ISDN- oder Modemanschluß und einen Provider (Service-Anbieter) für den Internetzugang bzw. elektronischen Briefverkehr. Außerdem sind Grundkenntnisse im Umgang mit Computern erforderlich.

Die Erfindung des multimedialen Kommunikationsterminals bezweckt eine breitere Nutzung des elektronischen Postsystems und von Kommunikationsnetzwerken durch seine öffentliche Zugänglichkeit.

[0004] Der multimediale Kommunikationsterminal integriert verschiedene vorhandene Endgeräte von elektronischen Kommunikationsnetzwerken (5) und elektronischen Postsystemen (5) in ein einziges Endgerät. Figur 1 zeigt die Anwendungen des multimedialen Kommunikationsterminals.

Input-Services sind:	
1. Erstellung elektronischer Korrespondenz und Versenden	(1)
2. Scannen von Vorlagen und Versenden	(2)
3. Einspielen von Dateien über Laufwerk und Versenden	(3)
4. Digitale Sprachaufnahme und Versenden	(4)
Output-Services sind:	
1. Lesen von Sendungen am Bildschirm	(6)
2. Ausdruck von Sendungen	(7)
3. Übertragung von Sendungen auf mobile Datenträger	(8)
4. Abhören von Sprachaufnahmen.	(9)

[0005] Durch die universelle und öffentliche Einsatzmöglichkeit des Terminals werden verschiedene Bevölkerungsschichten in die sich entwickelnde Informationsgesellschaft einbezogen und die Möglichkeiten elektronischer Kommunikation einer breiten Anwenderschicht zugeführt. Der multimediale Kommunikationsterminal integriert herkömmliche und elektronische Kommunikationsmedien. Dazu kommen die Substitution von Transportverkehr durch elektronischen Verkehr (Umweltentlastung) und die Kostenreduktion bei Post- und Informationsdienstleistungen.

[0006] In Figur 2 wird der prinzipielle Aufbau und die Funktionsweise der Hardware- und Betriebssystem-Komponenten in einer Zeichnung dargestellt. Die Richtungen der Pfeile geben dabei den Fluß der Informationen an.

Dieser Terminal wird ausgestattet mit folgenden Hardware-Eingabe- und Ausgabeeinheiten (2): mit einem Scann- (7)

und Druckmodul (5), mit einem Laufwerk (4), einem Mikrofon (10) und einer Voicebox (6), mit einer Digitalkamera (9) und einem Monitor oder Touchscreen (3), mit einer Tastatur (12) und einem Trackball (11) sowie mit Internetkomponenten (ISDN, ATM) zum Anschluß an Kommunikationsnetzwerke und elektronische Postsysteme (8). Dazu wird eine Magnetkarteneinheit (13) installiert, über die die Identifikation und Kostenabrechnung realisiert wird.

5 **[0007]** Das technisch-operative Betriebssystem stellt die elektronischen Verbindungen her und regelt den Postdatenstrom. Zudem stellt dieses Betriebssystem ein netzwerkfähiges Protokoll bereit und integriert technisch die verschiedenen Hardwarekomponenten. Ebenso wird durch dieses Betriebssystem eine OCR-Fähigkeit zur Minderung des Datenaufkommens bei gescannten Vorlagen, internetfähiges E-Mailing, die Druck- und Diskettenausgabe, Datenkompression, die Datenverschlüsselung und Datensicherheit realisiert.

10 **[0008]** Den Nutzern steht eine Navigationsoberfläche für die Bedienung von Anwendungen des multimedialen Kommunikationsterminals zur Verfügung.

Diese Navigationsoberfläche schließt die Bedienung der angebotenen Dienste, eine Formularbearbeitung über standardisierte Eingabemasken, eine Textverarbeitung für Briefe und Postkarten, die Sprach- und Bildverarbeitung und Kombination mit der Textverarbeitung ein.

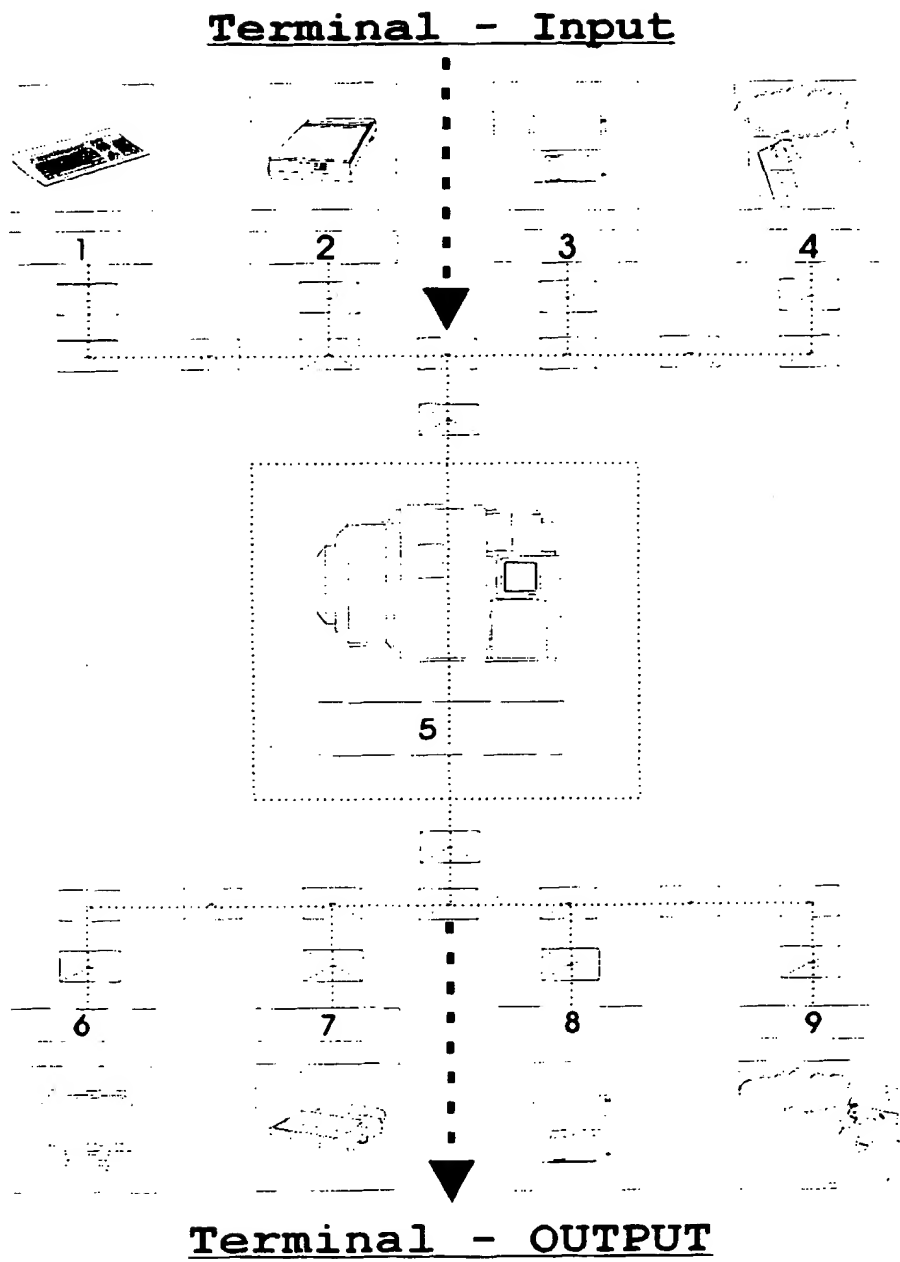
15 Patentansprüche

- 20 1. Multimedialer Kommunikationsterminal zur Nutzung von Kommunikationsnetzwerken und elektronischen Postsystemen, der folgende Anwendungen in einem Endnutzer-Gerät integriert: Erstellung elektronischer Korrespondenz, Scannen von Vorlagen, Einspielen von Dateien und digitale Sprachaufnahme sowie das Lesen von Sendungen, Ausdrucken von Sendungen, Übertragung von Sendungen auf Datenträger und das Abhören von Sprachaufnahmen.

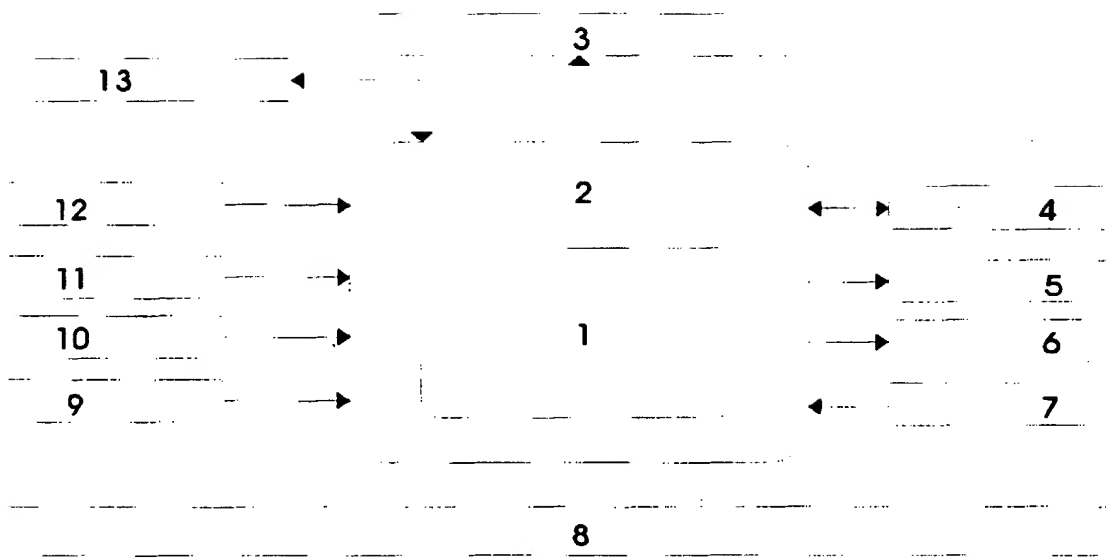
Hardware-Komponenten als technische Grundlage dieser Input- und Output-Funktionen sind:

25 Scannmodul, Druckmodul, Disketten-Laufwerk, Mikrofon, Voicebox, Digitalkamera, Monitor, Touchscreen, Tastatur, Trackball, ISDN-Anschluss, Magnetkarteneinheit mit PIN-Code.

30 Das technisch-operative Betriebssystem des multimedialen Kommunikationsterminals realisiert die elektronischen Verbindungen, die Netzwerk-Protokolle, die Integration der Hardware und der Navigationsoberfläche.



Figur 1



Figur 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 25 0376

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 96 37069 A (IMAGETEL INTERNATIONAL INC) 21.November 1996 * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 5 - Seite 4, Zeile 5 * * Seite 6, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 2 * * Seite 8, Zeile 12 - Seite 9, Zeile 2 * * Seite 10, Zeile 24 - Seite 11, Zeile 5 * * Seite 12, Zeile 21 - Seite 13, Zeile 16 * * * Seite 15, Zeile 7-24 * * Seite 17, Zeile 15-30 * * Seite 25, Zeile 10-24 * * Abbildungen 1,2 * ---	1	H04M11/06 H04N1/32 H04N7/14 H04M1/65 H04L29/00
A	WO 97 36273 A (HERSH MICHAEL) 2.Oktober 1997 * Zusammenfassung * * Seite 5, Zeile 15-26 * * Seite 11, Zeile 36 - Seite 12, Zeile 8 * ---	1	
A	WO 97 11549 A (SIEMENS CORP RES INC ;SIEMENS ROLM COMM INC (US)) 27.März 1997 * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 15-25 * * Ansprüche 1-3 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H04M H04N H04L
A	WO 88 03287 A (HARCOM SECURITY SYSTEMS CORP) 5.Mai 1988 * Zusammenfassung * ---	1	
A	US 5 187 352 A (BLAIR WILLIAM ET AL) 16.Februar 1993 * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 6 * * Spalte 4, Zeile 11-24 * * Abbildung 1 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. Juni 1998	Lázaro López, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)